Стандартное оснащение:

- Напряжение 3x380 V AC
- Клеммное присоединение
- Электродвигатель с тепловой защитой PTO [1)]
- 2 выключатели момента
- 2 выключатели положения
- 2 добавочные выключатели положения
- Механическое присоединение фланцевое
- Местный указатель положения
- Блокирование моментовых выключателей в концевых положениях
- Нагревательное сопротивление
- Управление вручную
- Степень защиты IP 55

Таблица спецификации МО 3.4

Марка исполнения	105.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x

Окружающая среда воздух / климат	Температура окружающей среды	Категория защиты [10)] оболочки от коррозии	Степень защиты	
УЗ.1 умеренный	-20 °C ... +60 °C	C3	IP 55	0
			IP 67	1
ТВ2 тропический влажный + СОСВ	-20 °C ... +60 °C	C4	IP 67	2
УХЛ2 умеренный и холодный	-50 °C ... +40 °C	C3	IP 55	4
			IP 67	3
ТС2 тропический сухий и сухий	-20 °C ... +60 °C	C3	IP 55	5
			IP 67	6
М1 морской умеренно-холодный	-50 °C ... +40 °C	C4	IP 67	7
ХЛ2 холодный	-60 °C ... +60 °C	C3	IP 55	9
			IP 67	8

Электрическое присоединение	Напряжение питания [25)]	Схема подключения	
На клеммную колодку	Y/D 380/220 V AC	Z279c	0
	Y/D 400/230 V AC	Z279c	1
	Y/D 380 V AC - с реверсивными пускателями	Z297b	2
	Y/D 400 V AC - с реверсивными пускателями	Z297b	3
На коннектор [21)]	Y/D 380/220 V AC	ZK279c	5
	Y/D 400/230 V AC	ZK279c	6
	Y/D 380 V AC - с реверсивными пускателями	ZK297b	4
	Y/D 400 V AC - с реверсивными пускателями	ZK297b	7

Выключающий момент [31)]	Макс. нагрузочный момент		Частота вращения выходного вала	Электродвигатель 3x400 (380) V, 50Hz [34)]			
	Режим работы «Открыть-Закрыть» [32)]	Регулирующая эксплуатация [33)]		Мощность	Обороты	Ток	
100 - 180 Nm	108 Nm	72 Nm	16 min^{-1}	370 W	1 350 min^{-1}	1.08 A	D
100 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	25 min^{-1}	370 W	1 350 min^{-1}	1.08 A	J
100 - 170 Nm	102 Nm	68 Nm	40 min^{-1}	750 W	1 385 min^{-1}	1.85 A	V
100 - 150 Nm	90 Nm	60 Nm	63 min^{-1} [36)]	1 100 W	2 840 min^{-1}	2.45 A	R
150 - 200 Nm	120 Nm	80 Nm	16 min^{-1}	550 W	900 min^{-1}	1.68 A	E
			25 min^{-1}	550 W	900 min^{-1}	1.68 A	K
			40 min^{-1}	750 W	1 385 min^{-1}	1.85 A	P
			80 min^{-1} [36)]	1 100 W	2 840 min^{-1}	2.45 A	T
200 - 250 Nm	150 Nm	100 Nm	16 min^{-1}	550 W	900 min^{-1}	1.68 A	F
			25 min^{-1}	550 W	900 min^{-1}	1.68 A	L
			80 min^{-1} [36)]	1 500 W	2 830 min^{-1}	3.15A	U
200 - 300 Nm	180 Nm	120 Nm	10 min^{-1}	370 W	1 350 min^{-1}	1.08 A	B
			40 min^{-1}	1 500 W	2 830 min^{-1}	3.15A	Q
			63 min^{-1} [36)]	1 500 W	2 830 min^{-1}	3.15A	S
250 - 350 Nm	210 Nm	140 Nm	10 min^{-1}	370 W	1 350 min^{-1}	1.08 A	C
			16 min^{-1}	550 W	900 min^{-1}	1.68 A	G
			25 min^{-1}	750 W	1 385 min^{-1}	1.85 A	M

Исполнение блока управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала [44)]		Схема подключения	
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Блок управления с шаговой установкой **без местного управления**	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; **4.4**	Z403a+Z41a ZK403a+ZK41a	1
		8 ÷ 285	8; **14.5**; 26; 48; 85; 155; 285		2
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; **4.4**	Z461f+Z41a ZK461f+ZK41a	K
		8 ÷ 285	8; **14.5**; 26; 48; 85; 155; 285		L

Продолжение на дальшей стране

Марка исполнения	105.	x	-	x	x	x	x	x	/	x	x

Исполнение блока управления	Выключатели	Диапазон числа оборотов выходного вала 44)		Схема подключения	
		без датчика положения	с датчиком сопротивления		
Блок управления с шаговой установкой **с местным управлением** 46)	S1/S2, S3/S4, S5/S6	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; **4.4**	Z575+Z41a ZK575+ZK41a	5
		8 ÷ 285	8; **14.5**; 26; 48; 85; 155; 285		6
	S1/S2, S3/S4 с сдвоенными выключателями S13/S14	1.3 ÷ 4.4	1.3; 2.4; **4.4**	Z575a+Z41a ZK575a+ZK41a	U
		8 ÷ 285	8; **14.5**; 26; 48; 85; 155; 285		V

Датчик положения		Включение	Выход	Схема подключения	
Без датчика		-	-	-	A
Резистивный	Простой	-	1 x 100 W	Z5c / ZK5c	B
			1 x 2 000 W		F
	Двойной	-	2 x 100 W	Z6c / ZK6c	K
			2 x 2 000 W		P
Электронный R/I преобразователь 51)	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	S
		3-проводник	0 - 20 mA	Z257b ZK257b	T
			4 - 20 mA		V
			0 - 5 mA		Y
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	Q
		3-проводник	0 - 20 mA	Z260h / ZK260h	U
			4 - 20 mA		W
			0 - 5 mA		Z
Электронный R/U преобразователь 51)	Без источника	3-проводник	0 - 10 V	Z257m / ZK257m	D
	С источником		0 - 10 V	Z260k / ZK260k	R
Емкостный CPT 51)52)	Без источника	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	I
		3-проводник	0 - 5 mA	Z257n / ZK257n	5
	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	J
		3-проводник	0 - 5 mA	Z260m / ZK260m	6
Электронный безконтактный DCPT 3M 51)52)	С источником	2-проводник	4 - 20 mA	Z10g / ZK10g	2
	Без источника		4 - 20 mA	Z269r / ZK269r	3

Механическое присоединение		Фланец	Форма присоединительной детали		Чертеж		
Без адаптера	ISO 5210	F14	C	20/Ø45/Ø60	P-1431c	P-1435	C
			D	Ø30		P-1437	D
			B3	Ø30		P-1438/L	B
			B2	Ø45		P-1438/N	2
С адаптером	ISO 5210	F14	A	Makc. TR42		P-1471/V	A
			B1	Ø60/Ø45/65		P-1463	1
	ГОСТ Р 55510	Ø135/4xØ13	Б	Ø45/Ø58 - 5 зуб		P-1436	G

Добавочное оснащение		Схема подключения		
	Без добавочного оснащения. Выключающий момент установлен на максимальную величину из избранного диапазона и ход 4,4 или 14,5 оборотов.	-	0	1
B	Установка выключающего момента на требуемую величину	-	0	3
C	Установка рабочего хода на требуемую величину	-	0	4
F	Электродвигатель с тепловой защитой PTC, 150 °C	Z279h / ZK279h Z297g / ZK297g	0	5
H	Позолоченные контакти выключателей. Детали по консультации с заводом-производителем.	-	4	0

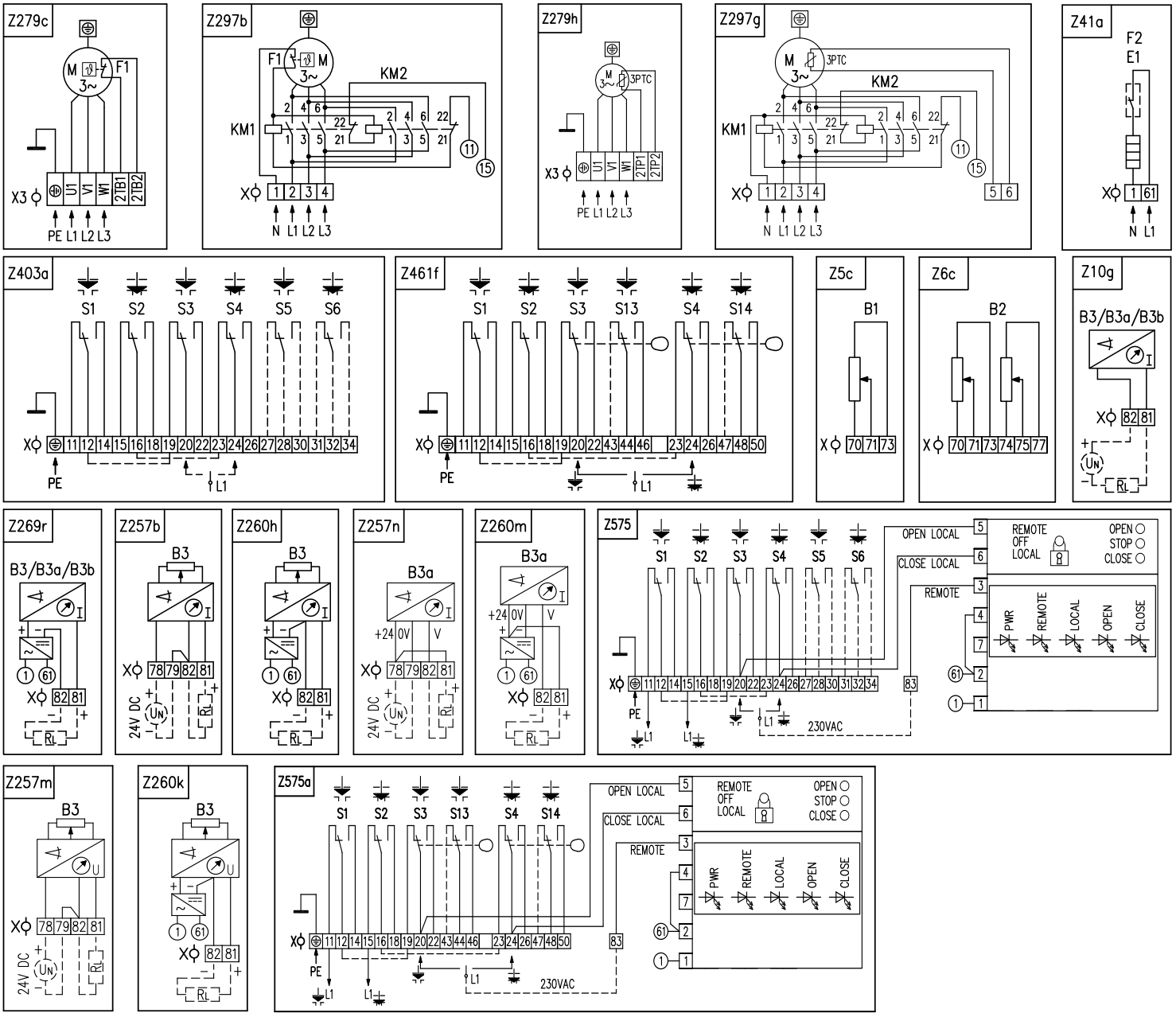
Разрешенные комбинации и код исполнения для электропривода: B+C=06, B+F=07, B+H=41,B+C+H=44, C+H=42, C+F=08, B+C+F=09

Примечания:

1) Температура разъединения 150°C.
10) Категория защиты оболочки от коррозии согласно стандарту ISO 9223 / EN ISO 12944-2.
21) Исполнение с коннектором только до -40 °C.
25) Другое напряжение по договору с заводом-изготовителем (3x500; 3x480; 3x415 V AC).
31) Выключающий момент укажите в заказе. Если он не указан, будет установлен максимальный момент указанного диапазона. Пусковой момент является мин. 1.3 кратным макс. выключающего момента.
32) Для режима эксплуатации S2-10 min a S4-25% до 90 циклов/час.
33) Для режима эксплуатации S4-25%, от 90 до 1200 циклов/час.
34) Для частоты 60 Гц Частота вращения выходного вала увеличивается в 1,2 раза и макс. крутящий момент уменьшается в 0,8 раза.
36) Не использовать для режима работы S4-25%, 90-1200 циклов / час. Может использоваться только с дополнительной коробкой передач.
44) Микровыключтели положения S3, S4 настраиваются на специфицированное число рабочих оборотов. Если число оборотов в заказе не указанно, настраиваются на 4,4 или 14,5 оборотов. При настройке числа оборотов помимо числа указанного в Таб., относительно понизится омическая величина датчика, и от величины ниже 75%, относительно понизится и величина выходных сигналов электронного датчика.
46) Модуль местного управления только до -40°C.
51) Некасается температуры -60 °C.
52) CPT - Емкостный датчик положения, DCPT - Электронный безконтактный (магнитный) датчик положения.

Схемы подключения MO 3.4

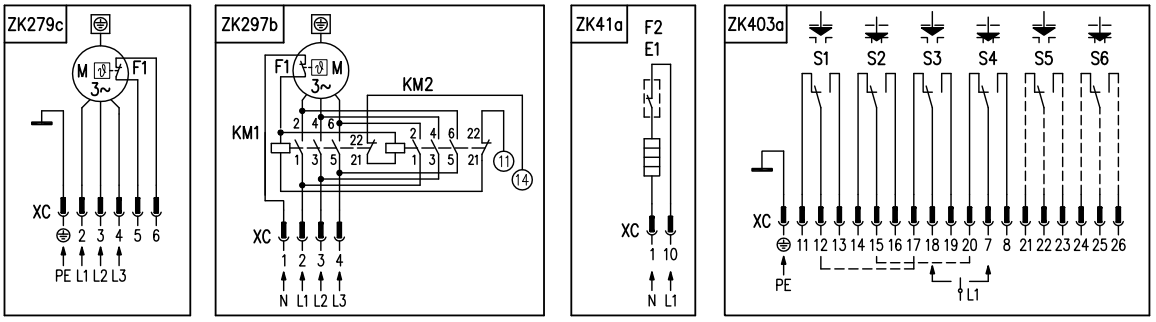
Ррисоединение на клеммную колодку

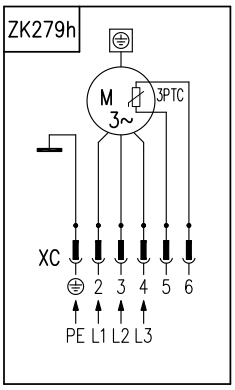


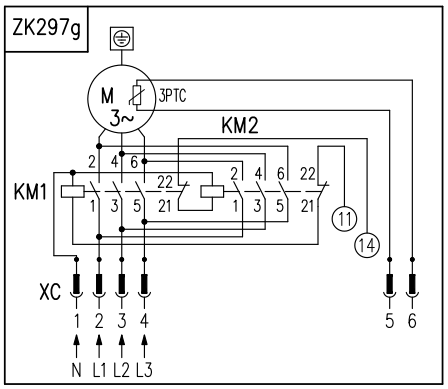
Электрическое присоединение электропривода на клеммную колодку:
а) блока управления:
- через 2 кабельные ввода M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 mm, на клеммную колодку (X) с 32 клеммами и сечением присоединительного провода макс. 2,5 mm^2

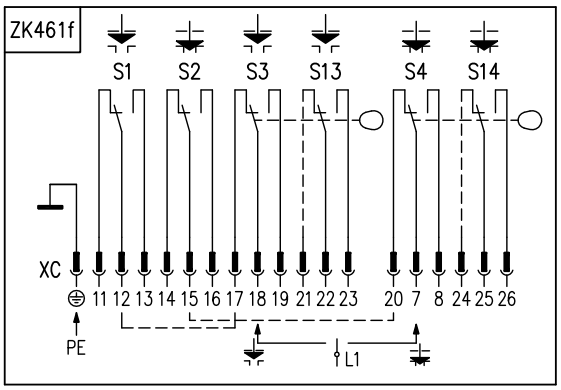
б) трехфазного электродвигателя без реверсивных пускателей:
через кабельный ввод M25x1,5 для диаметра кабеля от 12,5 по 19 mm на електродвигатели

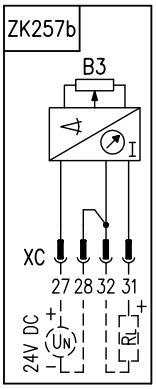
Ррисоединение на коннектор

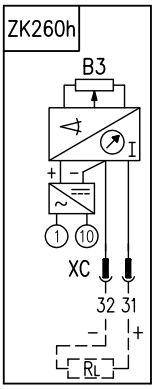


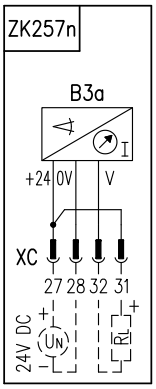


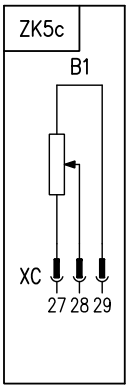


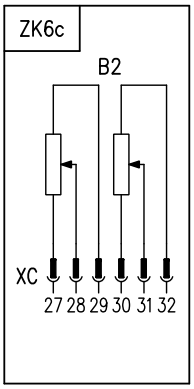


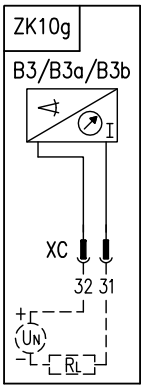


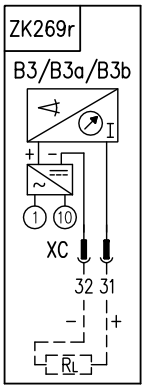


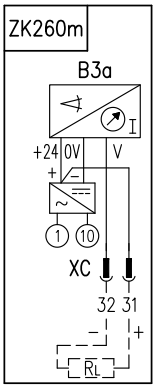


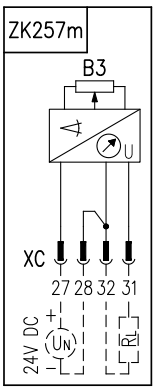


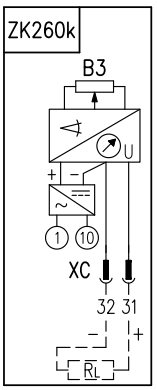


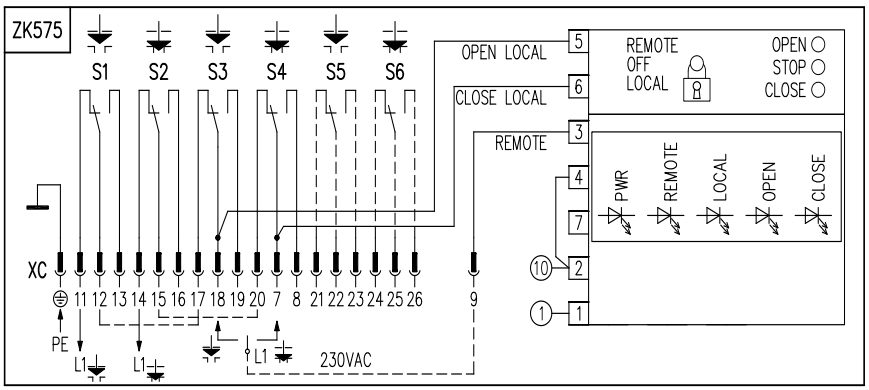


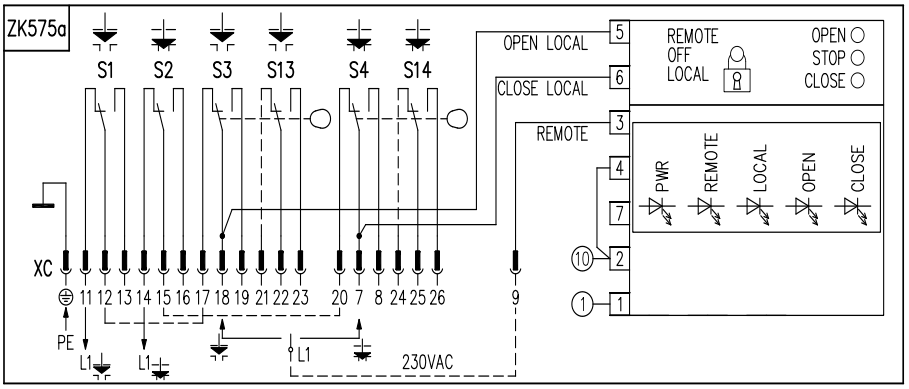










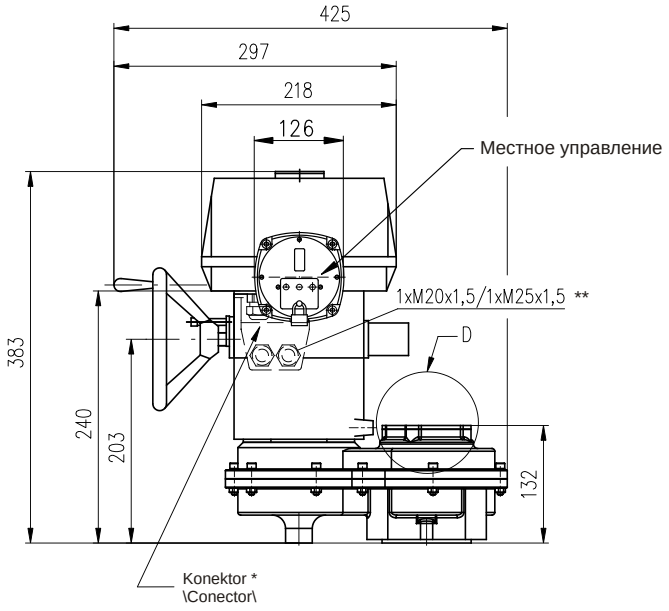


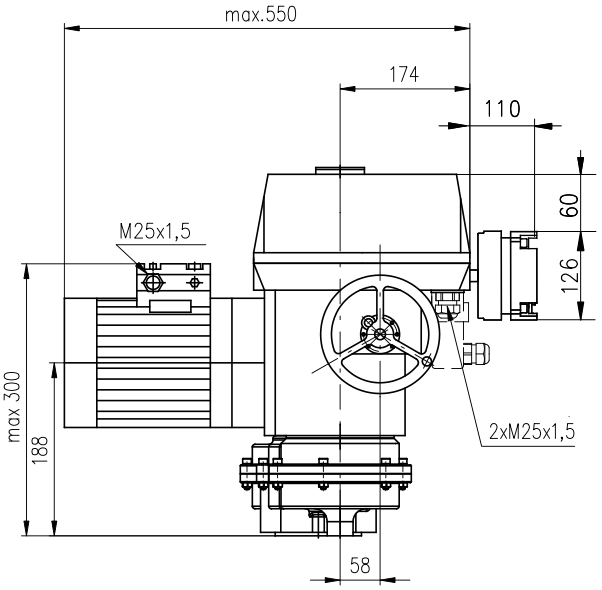
Электрическое присоединение электропривода на коннектор:
Блок управления и электродвигатель подключенны на коннектор (XC):
- через 2 кабельные ввода: M20x1,5 - для диаметра кабеля от 8 по 14,5 и M25x1,5 mm - для диаметра кабеля от 12,5 по 19 mm.
- с макс. 32 контактамы с сечением присоединителых проводов 0,5 mm^2.

Симболическое обозначение:
Z5c/ZK5c ..... схема подключения резистивново датчика, простого
Z6c/ZK6c ..... схема подключения резистивново датчика, двойного
Z10g/ZK10g..... схема подключения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3M - 2-проводниковы без источника
Z41a/ZK41a..... схема подключения нагревательного сопротивления с термическим выключателем
Z257b/ZK257b..... схема подключения электронного датчика положения токового, 3-проводникового без источника
Z257m/ZK257..... схема подключения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового без источника
Z257n/ZK257n..... схема подключения электронного датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового без источника
Z260h/ZK260h..... схема подключения электронного датчика положения токового, 3-проводникового с источником
Z260k/ZK260k..... схема подключения электронного датчика положения с напряжением, 3-проводникового с источником
Z260m/ZK260m... схема подключения датчика положения емкостного СРТ, 3-проводникового с источником
Z269r/ZK269r..... схема подключения электронного датчика положения токового, емкостного датчика СРТ или DCPT 3M - 2-проводникового с источником
Z279c/ZK279c ..... схема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТО
Z279h/ZK279h..... схема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТС
Z297b/ZK297b..... схема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТО с реверсивными контракторами
Z297g/ZK297g..... схема подключения трехфазного электродвигателя с тепловой защитой РТС с реверсивными контракторами
Z403a/ZK403a..... схема подключения выключателей момента и положения
Z461f/ZK461f..... схема подключения выключателей момента и положения для исполнения электропривода с местным управлением
Z575/ZK575..... схема подключения выключателей момента и выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением
Z575a/ZK575a..... схема подключения выключателей момента и тандем-выключателей положения для исполнения электропривода с местным управлением

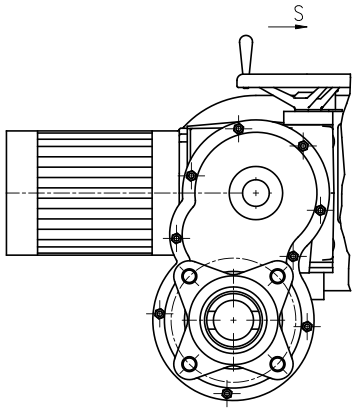
B1 ..... датчик резистивный, простой
B2 ..... датчик резистивный, двойной
B3 ..... электронный датчик положения токовый
B3a ..... емкостный датчик положения токовый - CPT
B3b ..... электронный датчик положения токовый DCPT (магнитный)
E1 ..... нагревательное сопротивление
F1 ..... тепловая защита электродвигателя (недействующий для данного типа электропривода)
F2 ..... термический выключатель нагревательного сопротивления
I..... выходные токовые сигналы
U ..... выходные сигналы напряжения
KM1, KM2..... реверсивные пускатели
M..... электродвигатель
PTC/PTO ..... тепловая защита электродвигателя
R_L..... нагрузочное сопротивление
REMOTE-OFF-LOCAL .... кнопка выбора режима ДИСТАНЦИОННОЕ - ВЫКЛЮЧЕНО - МЕСТНОЕ
OPEN-STOP-CLOSE ..... кнопки местного управления ОТКРЫТЬ - СТОП - ЗАКРЫТЬ
S1 ..... выключатель момента в направлении "открыто"
S2 ..... выключатель момента в направлении "закрыто"
S3 ..... выключатель положения "открыто"
S4 ..... выключатель положения "закрыто"
S5 ..... добавочный выключатель положения “открыто“
S6 ..... добавочный выключатель положения “закрыто“
S13 ..... тандем - выключатель положения “открыто“
S14 ..... тандем - выключатель положения “закрыто“
X ..... клеммная колодка
X3 ..... клеммная колодка электродвигателя
XC..... коннектор

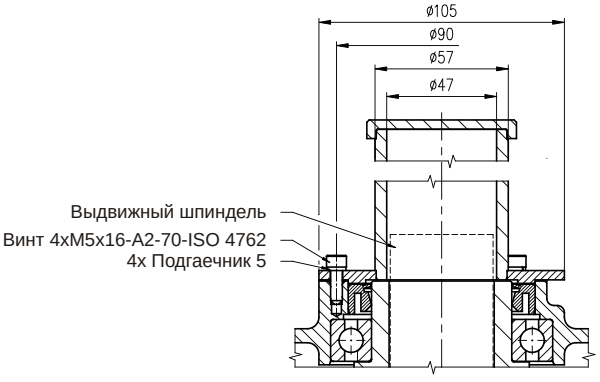
Габаритные и присоединительные размеры приводов МО 3.4





Исполнение для выдвижного шпинделя

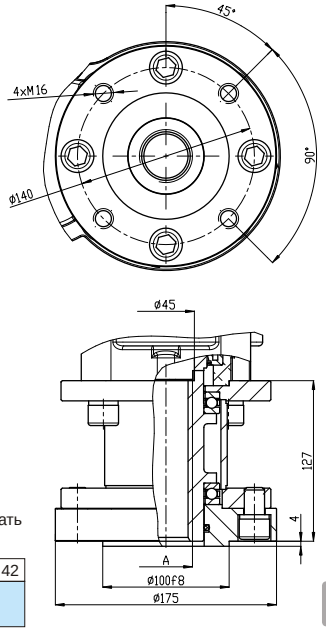




* Относится к исполнению с коннектором

P-1431c

Форма **A,** ISO 5210

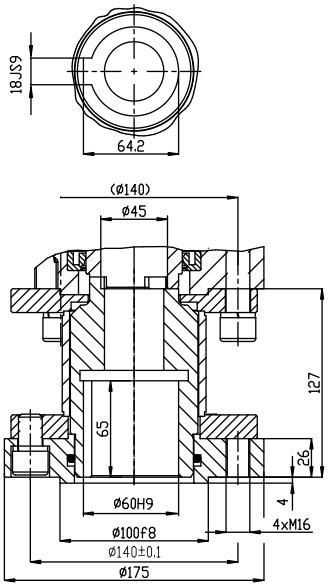


Примечание:
Диаметр резьбы специфировать в заказе.

P-1471/V	Max. TR 42
Исполнение	A

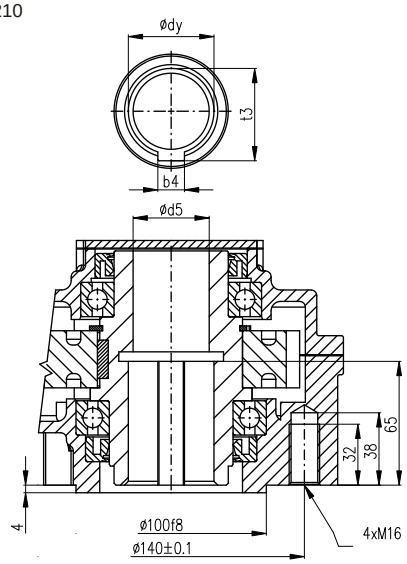
P-1471/V

Форма **B1,** ISO 5210



P-1463

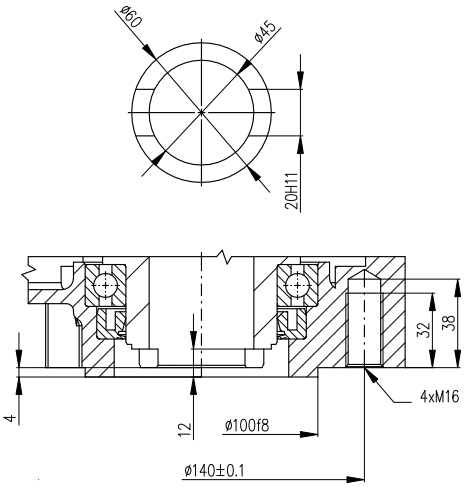
Форма **B2/B3,** ISO 5210



P-1438/N	B2	45	40	14	48.6
P-1438/L	B3	30	-	8	33.3
Исполнение	Tvar Shape	dyH9	d5	b4Js9	t3

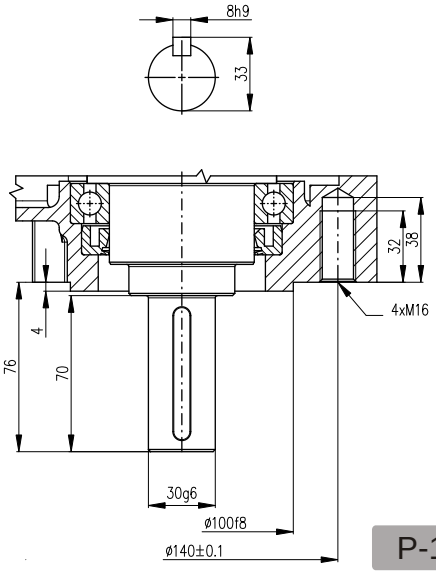
P-1438

Форма **C,** DIN 3338



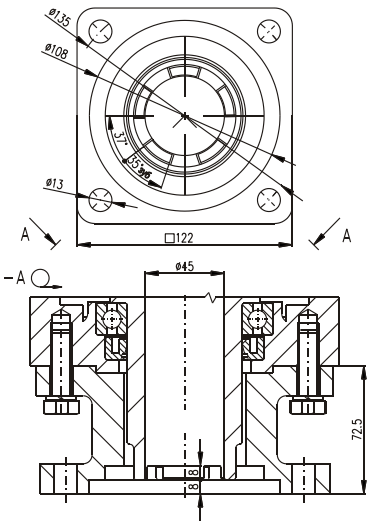
P-1435

Форма **D**



P-1437

Форма **Б,** ГОСТ Р 55510



P-1436